

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **01. GENERATOR SET ( G - 501 A/B/C )**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) *generator set* tersebut harus diperiksa dahulu hal-hal dibawah ini :

- Periksa level air *accu/ battry* dan lakukan pengukuran dengan menggunakan *voltmeter*.
- Periksa level air radiator ( *jacket water & intercooler* ) :
  - Periksa *level switch*.
  - Pastikan level air tesebut dalam kondisi penuh ( full ).
- Periksa level *lube oil engine* ( lihat *stick level lube oil* ).
- Periksa V- belt.
- Mengaktifkan ( on-Panel ) panel dan lihat panel monitor untuk memastikan semua parameter bekerja dengan baik.
- Periksa tombol *emergency* dalam posisi bebas ( tidak tertekan ).
- Periksa *thermocouple* untuk *cylinder / jacket water / intercooler* berfungsi dengan baik.
- Lakukan sekali lagi pemeriksaan ulang untuk memastikan semua parameter berfungsi dengan baik.
- Setelah semua parameter berfungsi dengan baik maka genset tersebut siap dijalankan ( dioperasikan ).

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **02. GENERATOR SET PANEL**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) panel genset tersebut harus diperiksa dahulu hal-hal dibawah ini :

- Periksa set panel berfungsi dengan baik.
- Periksa kabel control tidak ada yang short ( putus ).
- Periksa semua relay bekerja dengan baik.
- Periksa semua tombol berfungsi dengan baik.
- Periksa semua fuse tiadak ada yang putus.
- Periksa semua lampu indicator alarm berfungsi dengan baik.
- Periksa tombol *emergency stop* dalam keadaan bebas ( tidak tertekan ).
- Lakukan pemeriksaan ulang untuk memastikan semua telah berfungsi.
- Setelah semua berfungsi dengan baik maka siap dioperasikan.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **03. ELECTRIC MOTOR & PUMP**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) peralatan tersebut harus diperiksa terlebih dahulu hal-hal dibawah ini :

- Periksa main breaker di *MCC* Panel dalam kondisi berfungsi (*On/ Off*).
- Periksa kabel control tidak ada yang short ( terputus ).
- Periksa tombol *start/ stop* berfungsi dengan baik.
- Periksa kabel power dalam kondisi baik dan terhubung dengan motor.
- Periksa *coupling* yang menghubungkan anatara motor dengan pompa dalam kondisi terhubung dengan aman ( *safety* ).
- Periksa kondisi pompa tidak ada kebocoran.
- Lakukan pemeriksaan ulang untuk memastikan semua berfungsi dengan baik.
- Setelah semua yang yang tercantum diatas telah dilakukan maka motor & pompa siap dijalankan ( dioperasikan ).

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **04. LIGHTING CIRCUIT BREAKER**

Sebelum menjalankan (ON) circuit breaker harus diperiksa dahulu hal hal dibawah ini :

- Periksa circuit breaker dalam kondisi berfungsi dengan baik dan bersih.
- Periksa seluruh breaker dapat berfungsi untuk memutus/ menghubungkan power.
- Periksa kabel power dalam kondisi aman dan tidak short (terputus).
- Lakukan pemeriksaan ulang untuk memastikan semua berfungsi dengan baik.
- *Circuit breaker* siap di fungsikan.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **05. GROUNDING**

Sebelum melakukan pengukuran maka harus dilakukan hal-hal yang dibawah ini :

- Periksa kondisi grounding rod dalam kondisi bersih.
- Periksa kondisi terminal (*clamp*) dalam keadaan semua terhubung.
- Melakukan pengukuran dengan menggunakan grounding test.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **06. POWER DISTRIBUTION BOARD (PDB/MCC)**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) panel tersebut, hal-hal yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

- Periksa kondisi panel dalam keadaan bersih.
- Periksa semua terminal kabel dalam kondisi bersih & kering.
- Periksa semua kabel power dalam kondisi baik dan aman.
- Periksa semua kabel control tidak ada yang putus dan short.
- Periksa semua relay dalam kondisi berfungsi dengan baik.
- Periksa semua *main breaker* dalam kondisi berfungsi dengan baik ( *On/ Off* ).
- Periksa semua fuse tidak ada yang putus.
- Lakukan pemeriksaan ulang.
- *PDB/ MCC* siap dioperasikan.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **07. ACCU/ BATTERY**

Sebelum mengfungsikan accu/ battery tersebut harus diperiksa terlebih dahulu hal-hal yang dibawah ini :

- Periksa kondisi *accu/ battery* dalam kondisi bagus.
- Periksa level air *accu/ battery* dalam kondisi level *UP* (penuh).
- Periksa terminal positif & negatif dalam kondisi bersih.
- Lakukan pengukuran dengan menggunakan *voltmeter*.
- Setelah hasil pengukuran tersebut bagus maka *accu/ battery* tersebut siap di operasikan.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **08. DCS, PLC & GENERAL PANEL**

Sebelum mengoperasikan ( menjalankan ) panel tersebut harus diperiksa terlebih dahulu hal-hal dibawah ini :

- Periksa kondisi panel dalam keadaan bersih.
- Periksa semua terminal kabel dalam kondisi baik dan bersih.
- Periksa semua kabel control tidak ada yang short/ putus.
- Periksa semua *fuse* tidak ada yang putus.
- Periksa semua *relay* bekerja dengan baik.
- Periksa semua tombol yang ada di panel berfungsi dengan baik.
- Periksa tombol *emergency stop* dalam keadaan bebas (tidak tertekan).
- Periksa semua *breaker* yang ada di panel berfungsi dengan baik.
- Lakukan pemeriksaan ulang.
- Panel tersebut siap di operasikan.



## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **09. DEW POINT ANALYZER**

Sebelum menjalankan/ mengoperasikan panel tersebut harus diperiksa terlebih dahulu hal-hal dibawah ini :

- Periksa main breaker di *MCC* panel dalam kondisi berfungsi dengan baik.
- Periksa kabel control tidak ada yang short ( terputus ).
- Periksa semua *fuse* tidak ada yang putus.
- Periksa semua tombol berfungsi dengan baik.
- Periksa panel *Dew Point Analyzer* dalam kondisi berfungsi dengan baik.
- Periksa & jaga kebersihan di dalam panel.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **10. UPS ( UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY )**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) *UPS* tersebut yang harus diperhatikan terlebih dahulu adalah sebagai berikut :

- Periksa main breaker yang ada di *MCC* panel berfungsi dengan baik.
- Periksa kabel power & kabel control tidak ada yang short.
- Periksa semua breaker yang ada di panel *UPS*.
- Periksa semua kabel control yang di panel *UPS* tidak ada yang putus.
- Periksa semua *fuse* tidak ada yang putus.
- Periksa semua tombol berfungsi dengan baik.
- Periksa semua parameter berfungsi dengan baik.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **11. AJAX ENGINE ( RECYCLE COMPRESSOR )**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

- Periksa level *lube oil engine*.
- Periksa level air radiator.
- Periksa *V-Belt radiator*.
- Periksa *V-Belt* pompa air.
- Periksa air filter dalam keadaan bersih.
- Periksa level *lube oil lubricator*.
- Periksa semua kabel control di panel.
- Periksa tombol *emergency* dalam posisi bebas ( tidak tertekan ).
- Periksa kabel *ignition*.
- Periksa semua tombol di panel berfungsi dengan baik.
- Periksa lampu alarm berfungsi dengan baik.
- Lakukan pemeriksaan ulang untuk memastikan semua peralatan pendukung berfungsi dengan baik.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **12. ENGINE WAUKESHA ( REFRIGERANT COMPRESSOR )**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

- Periksa level *lube oil engine*.
- Periksa *lube oil compressor*.
- Periksa level *air jacket water / Intercooler*.
- Periksa level *oil governor*.
- Periksa level *lube oil gear box mycom*.
- Periksa semua *fuse* tidak ada yang putus.
- Periksa semua kabel control tidak ada yang short.
- Periksa semua lampu indikator berfungsi dengan baik.
- Periksa semua tombol berfungsi dengan baik.
- Periksa tombol *emergency* dalam posisi bebas ( tidak tertekan ).
- Periksa semua peralatan instrument berfungsi dengan baik.
- Periksa kabel *ignition* tidak ada yang putus.
- Lakukan pemeriksaan ulang untuk memastikan semua peralatan pendukung berfungsi dengan baik.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **13. PSV (PRESSURE SAFETY VALVE )**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

- Tutup aliran yang menuju ke *PSV* ( katup pengaman ).
- Lepaskan *PSV* dari tempat pengoperasian.
- Lakukan test dengan menggunakan alat *hand pump* ( *DWT* ) sesuai dengan setting yang diinginkan.
- Pasang kembali katup pengaman setelah pengetesan.

## PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR

---

### **14. AIR INSTRUMENT COMPRESSOR**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

- Periksa *main breaker* yang ada di *MCC* panel.
- Periksa lampu indikator dan tombol berfungsi dengan baik.
- Periksa *fuse* tidak ada yang putus.
- Periksa semua kabel control tidak ada yang short.
- Periksa breaker yang ada di equipment panel di lapangan.
- Periksa kabel control & lampu indikator berfungsi dengan baik.
- Periksa *fuse* tidak ada yang putus.
- Periksa level *lube oil compressor*.
- Periksa *pressure switch* berfungsi dengan baik.
- Periksa *pressure gauge* dalam kondisi berfungsi dengan baik.
- Periksa semua tombol ( *push botton* ) berfungsi dengan baik.
- Periksa semua lampu indikator berfungsi dengan baik.
- Periksa *compressor* tidak ada kebocoran.
- Lakukan pemeriksaan ulang untuk memastikan semua peralatan pendukung berfungsi dengan baik.

## **PROSEDUR KERJA PERALATAN LPG PLANT LIMAU TIMUR**

---

### **15. GLYCOL HEATER WATER**

Sebelum menjalankan ( mengoperasikan ) yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

- Periksa main breaker motor pompa di panel MCC.
- Periksa pompa glycol tidak ada yang bocor.
- Periksa V- belt pompa tidak ada yang putus.
- Periksa semua level glycol sesuai dengan batas ukur.
- Periksa semua pressure gauge berfungsi dengan baik.
- Periksa tombol start/stop motor pompa berfungsi dengan baik.
- Periksa semua electric system berfungsi dengan baik.
- Periksa ignition system berfungsi dengan baik.
- Periksa semua kabel kontrol tidak ada yang short.
- Periksa semua fuse tidak ada yang putus.
- Periksa semua tombol yang ada di panel berfungsi dengan baik.
- Periksa semua lampu indikasi berfungsi dengan baik.
- Lakukan pemeriksaan ulang untuk memastikan semua peralatan berfungsi dengan baik.
- Glycol heater water siap di jalankan ( dioperasikan ).